



ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

3603/00030  
PCT/PTO 03 FEB 2005  
REC'D 21 AUG 2003  
WIPO PCT

# СВИДЕТЕЛСТВО

за приоритет

Патентното ведомство на Република България удостоверява, че

КАТЯ ДЕЛЧЕВА ГЕОРГИЕВА

София, Р България

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

е (са) подал (и) на 05.08.2002 г. заявка за патент, вписана под  
регистров № 106979 за полезен модел:

ТОАЛЕТНА ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА

Прикрепените към настоящето свидетелство за приоритет описание и  
чертежи са точен препис и копие от описанието и чертежите, представени в  
Патентното ведомство на посочената дата.



София, 2003 г.



ЦВЕТКА ТАУШАНОВА

BEST AVAILABLE COPY

# 05.03.02

## ТОАЛЕТНА ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА

### Област на техниката

Полезният модел е в областта на човешките потребности, промишлено производство на стоки от първа необходимост и за бита, и се отнася до конструкцията на преносима портативна тоалетна за еднократна употреба.

### Предшестващо състояние на техниката

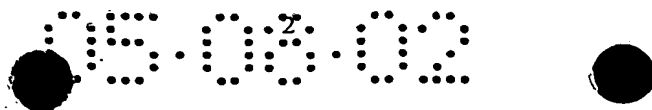
Познати са портативни тоалетни, които са изработени във вид на малки контейнери. Състоят се от две части – резервоар и седалка. В резервоара се разпръсква абсорбиращ гел, а седалката е снабдена със система за обтичане на вода.

Недостатъците на това решение са големия обем на изделието, тежината, при тях важен е въпроса с препърването на резервоара, необходимост от непрекъснато изчистване, може да се ползва от различни хора, което създава хигиенни неудобства.

### Техническа същност на полезния модел

Задачата на предложеното решение е да се отстранят посочените недостатъци, като се създаде нова конструкция на портативна тоалетна за еднократна употреба, която да е възможно да се произведе от екологични материали, да е функционална, удобна и достатъчно малка за да има място и за нея в пътна чанта, багажник на автомобил, пространството под седалките на автомобил и др.

Тази задача се решава, като е създадена нова конструкция на тоалетна за еднократна употреба, състояща се от сгъващ се на две части пръстен и прикрепен за него плик. Възможно е плика



за еднократна употреба с пръснета да се прикрепват към сгъваема стойка.

Пликът се изработва от PVC торба, в страни на която се прикратва твърда лепенка и съдържа между 3 и 10 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя, като памук, лигнин и/или подобна материя.

Пръстенът е сгъваем в две части и е изработен така, че двата полукръга да се закопчават един в друг при сгъване. При отворено положение двата полукръга се фиксират в една равнина чрез фиксиращи щифтове.

Стойката има три секции. Първата и втората секции се съединяват посредством сгъвката на  $90^{\circ}$ . Втората и трета секции са свързани със сгъвка на  $180^{\circ}$ . Във втора секция е изработено легло за монтиране на пръстена с плика.

Предимствата на това решение са възможност за еднократност на изделието, малкия обем и тегло, мобилност, екологичност, хигиеничност.

#### Описание на приложените фигури

На фигура № 1 е показан плика в разгънато състояние.

На фигура № 2 е показан кръгъл пластмасов пръстен в разгънато състояние.

На фигура № 3 е показан овален пластмасов пръстен в разгънато състояние.

На фигура № 4 са показани в сглобено състояние плика 1 и кръгъл пръстен 4.

На фигура № 5 са показани в сглобено състояние плика 1 и един овален пръстен.

На фигура № 6 е показана стойката в разгънато състояние.

На фигура № 7 е показана конструкцията на тоалетна за еднократна употреба във вариант, предназначен за употреба в болнични заведения.

На фигура № 8 е показана конструкцията на тоалетна за еднократна употреба във вариант вградена тоалетна за автомобил.

На фигура № 9 е показана конструкцията на тоалетна за еднократна употреба в детски вариант за домашна употреба.

### Примери за изпълнение на полезния модел

Полезният модел се пояснява със следните примери.

Един вариант на тоалетна за еднократна употреба, състояща се от пластмасов пръстен 4, който е направен така, че да се сгъва на две части и да затваря отвора на окачената за него пластмасов плик 1. Пликът се състои от твърда лепенка 3 за подържането му в разгънато състояние и съдържа 3 грама суперабсорбиращ гел в съответната концентрация и попиваща материя, като памук, лигнин и/или подобна материя. Към изделието може да принадлежи и пластмасова или метална сгъваема стойка, която позволява изделието да се използва в седнало положение. Към стойката е поставен елипсовидния пръстен с плика за еднократна употреба. Пръстенът може да е кръгъл или овален и в зависимост от това цялото изделие може да е с различна големина – мъжки, дамски и детски. Стойката 7 има три секции. Първата секция 11 и втората секция 12 се съединяват посредством сгъвката 8, която е на  $90^{\circ}$ . Втората секция 12 и трета секция 13 са свързани със сгъвка 9, която е на  $180^{\circ}$ . Във втора секция е изработено легло 10, в което се монтира пръстена 4 с плика 1.

Друг пример за полезния модел е изделие, което включва сгъваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4,

захванат към отвора на плик 1, съдържаща 4 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 5 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 6 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 7 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 8 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 9 грама суперабсорбиращ гел и попиваща материя.

Друг пример за полезния модел е изделието, което включва съгваема стойка 7, в която е монтиран пластмасов пръстен 4, захванат към отвора на плик 1, съдържаща 10 грама суперабсорбиращ гел в съответната концентрация и попиваща материя.

Друг пример на конструкция на тоалетна за еднократна употреба е вариант, предназначен за употреба в болнични заведения. Той се състои от пластмасов корпус 14, към който е

05.08.02

прикрепен съгъваем пръстен 4 и торба за еднократна употреба 1, съдържаща между 3 и 10 грама суперабсорбиращ гел в съответната концентрация и попиваща материя, като памук, лигнин и/или подобна материя.

Друг пример на конструкция на тоалетна за еднократна употреба е вариант, предназначен за вграждане в лек автомобил. Седалката е изработена от три секции, като средната секция е подвижна и се издърпва напред. Вградената тоалетна е обособена като самостоятелна метална или от друг материал кутия, движеща се като чекмедже на релси, прикрепени към седалката. Кутията 15 включва влизаща в нея по-малка кутия 16, съдържаща мека (например дунапренова) гъба 17 напоена с разтвор от типа thetford в съответната концентрация и решетъчен притисквач 18, прикрепен към седалката с лост или бутон. Решетъчният притисквач 18 служи за освобождаване на разтвора от гъбата 17. На дъното на кутията има запушалка 19, която също се освобождава с лост или бутон. На дъното на вътрешната кутия е прикрепено шише 20, поемащо разтвора след употреба. Шишето 20 може да се изпълни както за еднократна, така и за многократна употреба. В зависимост от това след употреба на изделиято, се изхвърля или само разтвора, или цялото шише.

Друг пример на конструкция на тоалетна за еднократна употреба е вариант изпълнен като детски за домашна употреба. Изделието предстатпява столче 2 с разтегателни крака, към което е прикрепен плика 1 със съгъваемия пръстен 4.

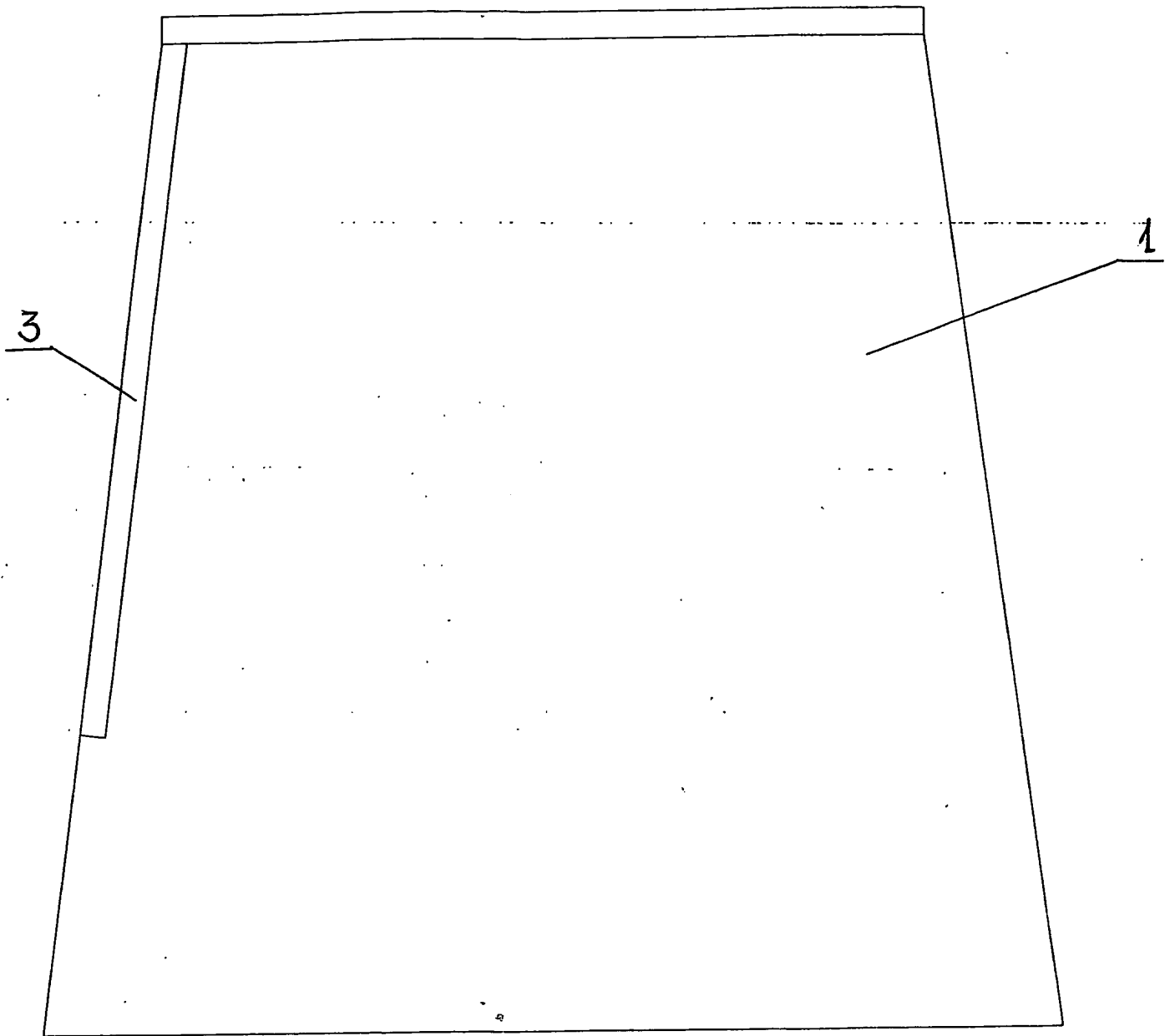
#### Приложение (използване) на полезния модел

Тоалетната за еднократна употреба, предмет на полезния модел, се използва като се разгъва пръстена, към който

05.08.02

предварително е закрепен плик. След използването по предназначение съобразно условията и вариантите, показани в друг раздел от настоящото описание, пръстена се сгъва и закопчава. Пликът заедно с пръстена се поставят в допълнителен самозалепващ се плик, който може да се предлага в комплект с останалите неща. Всичко това се изхвърля на подходящо място. Изделието може да се използва в комплект с ароматизатор и дезинфектант. При необходимост изделието е винаги под ръка, тъй като е само в един плик. Изделието е подходящо за употреба в обществени тоалетни, при дълги преходи с автомобил, в болници и детски заведения, туристически преходи и др.

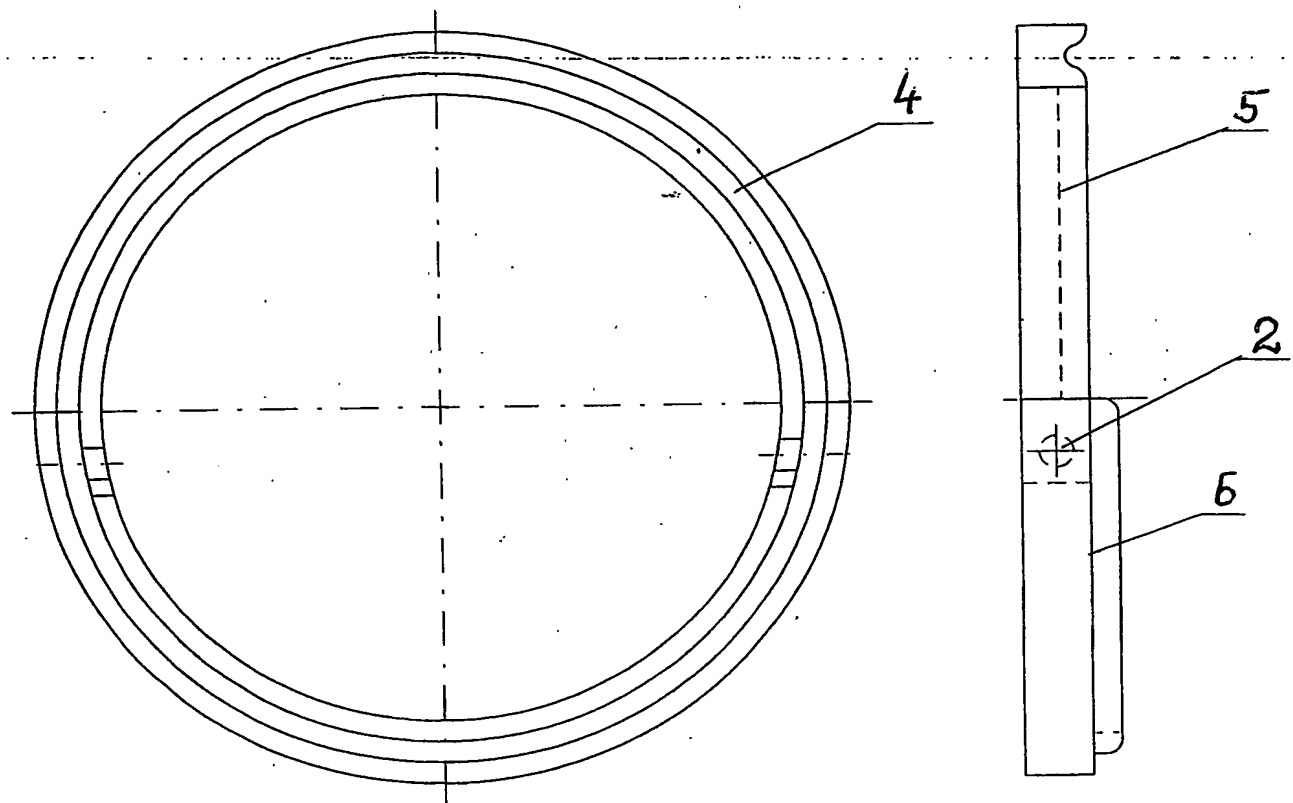
05.08.02



( Фиг. 1 )

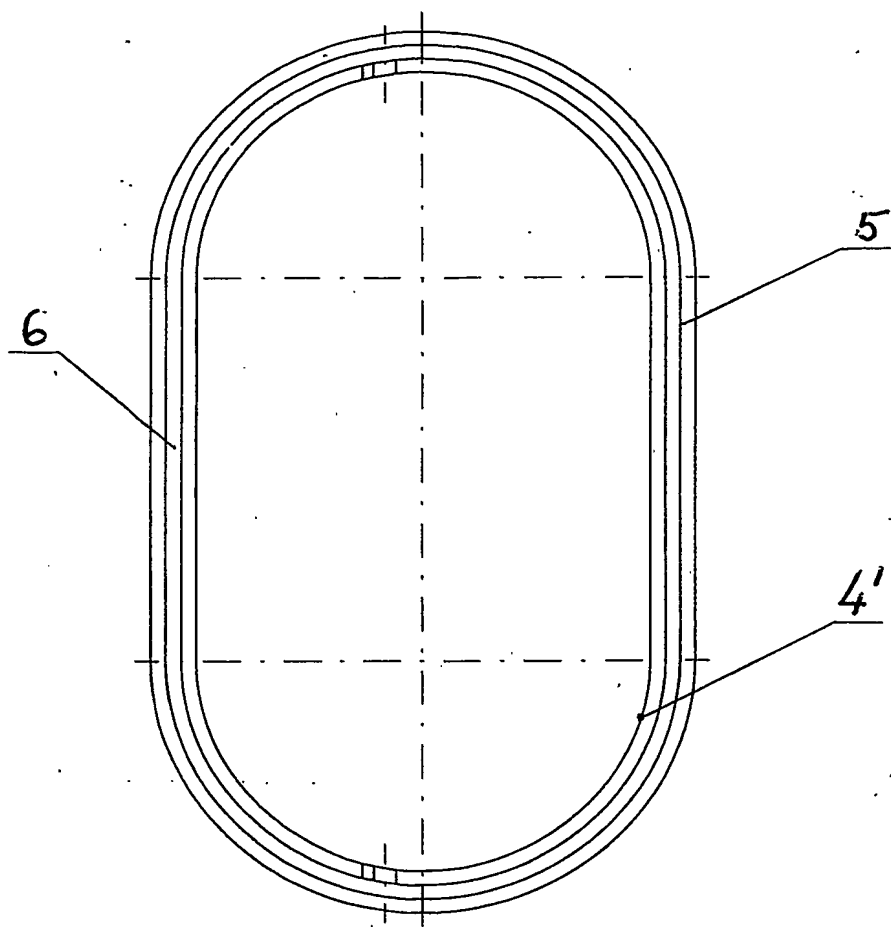


05.08.02



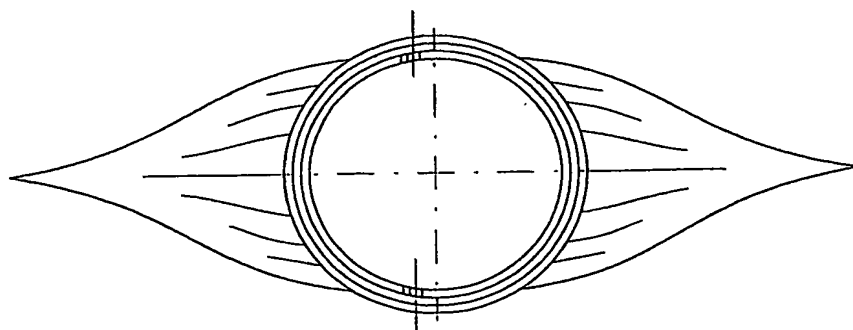
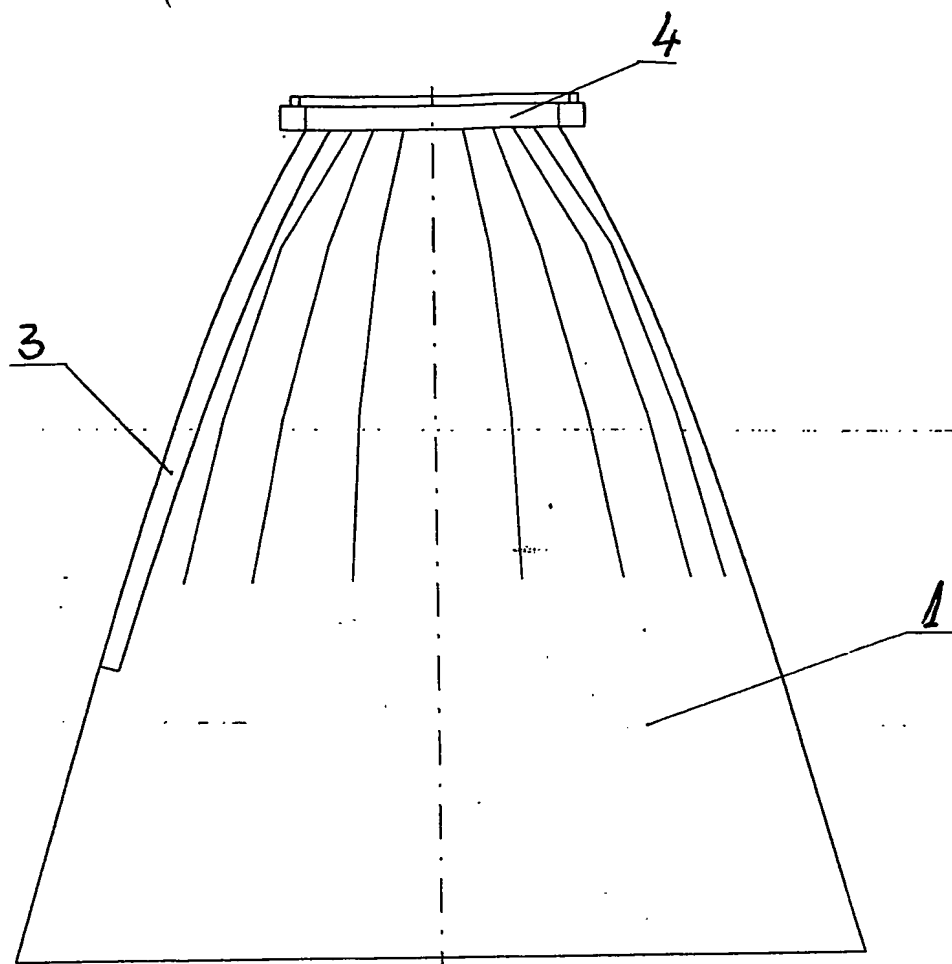
( Фиг. 2 )

05.08.02



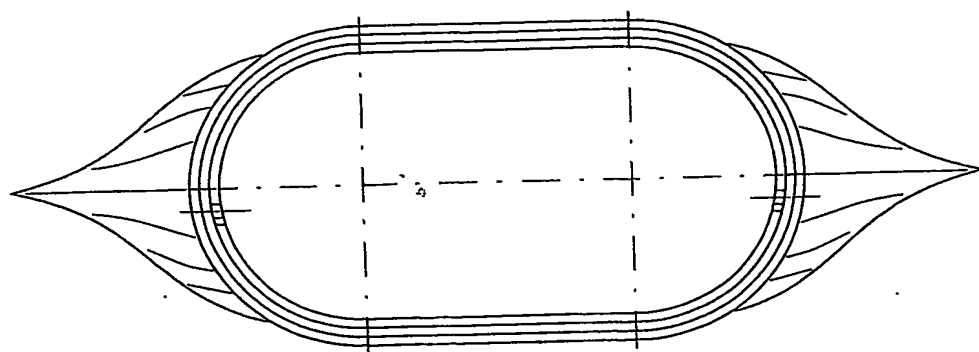
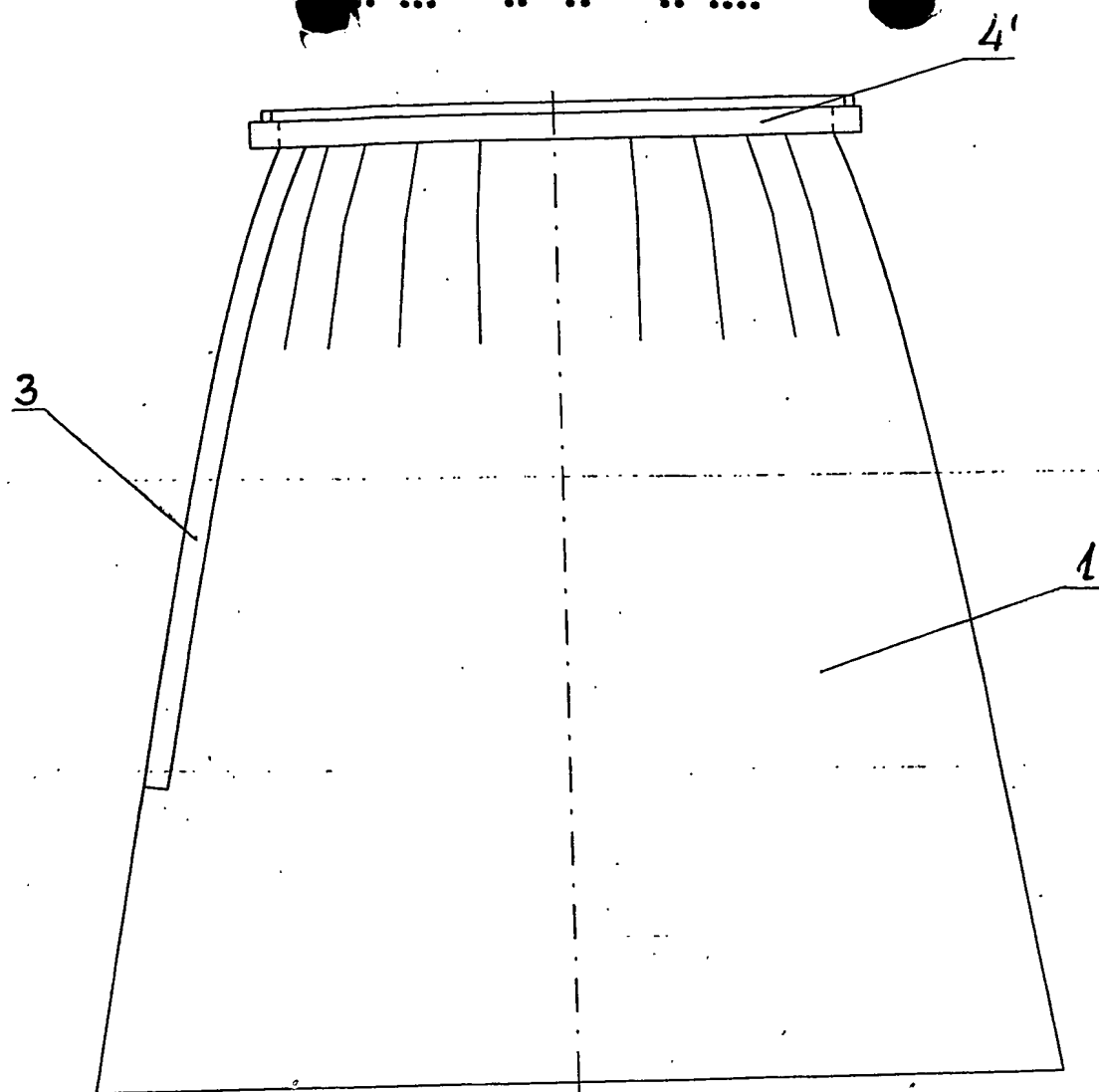
( Фиг. 3 )

05.08.02



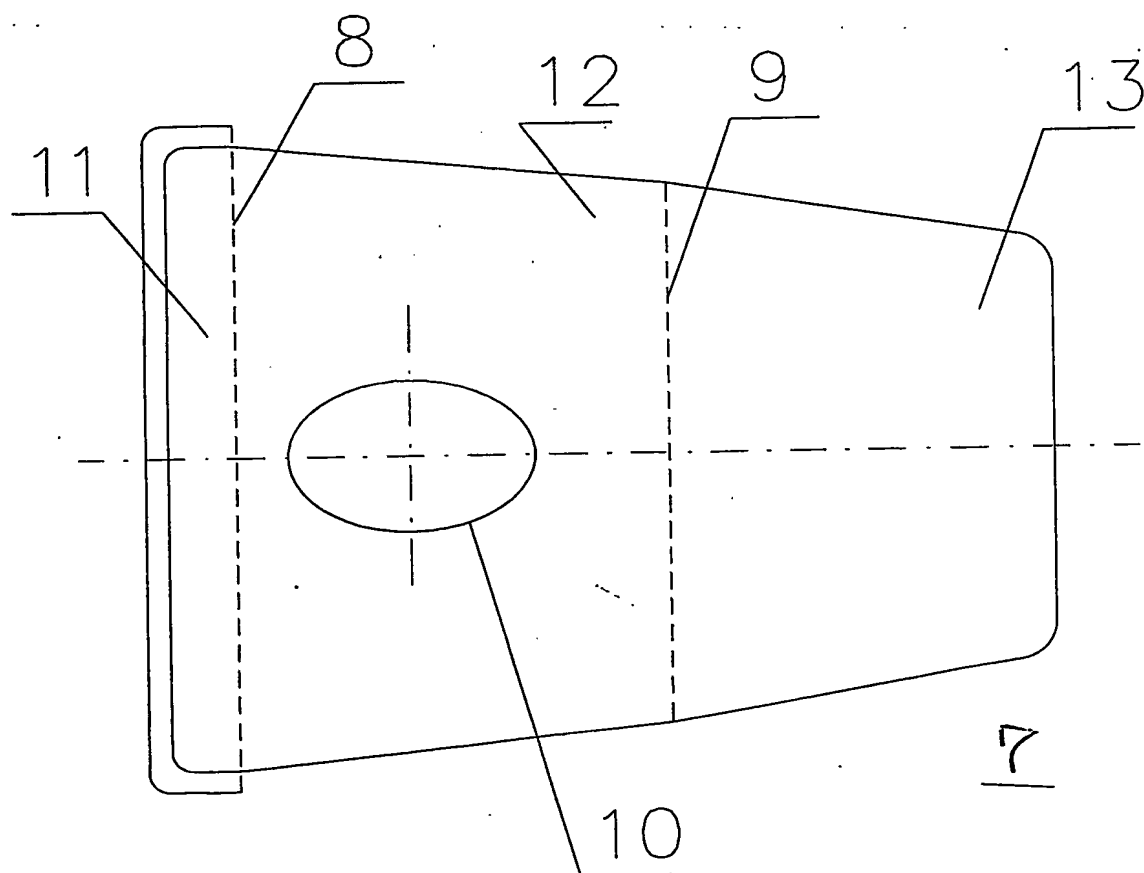
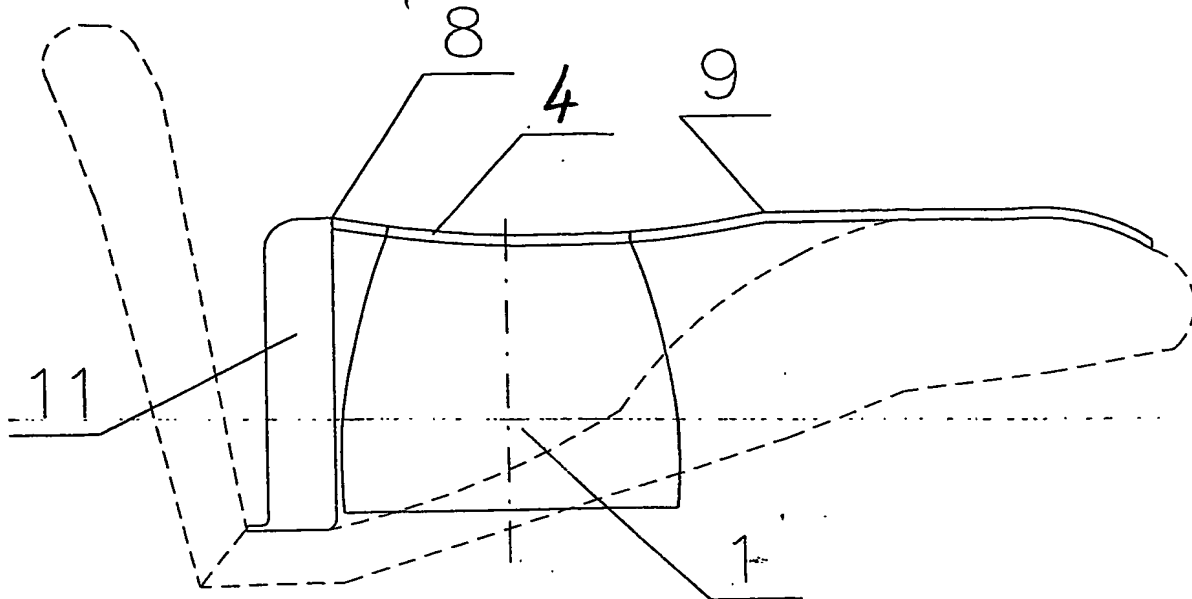
( Фиг. 4 )

15.08.03



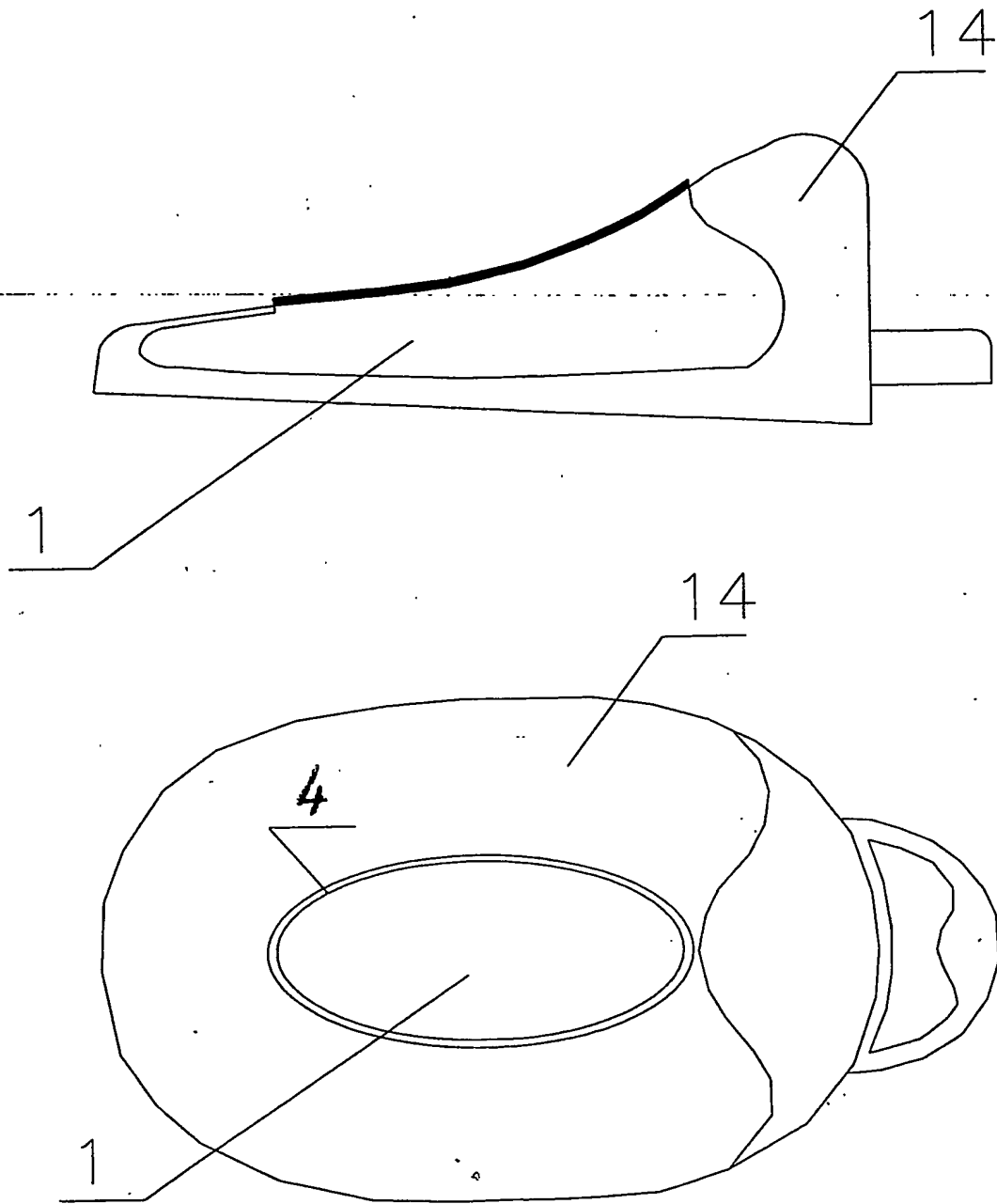
( Фиг. 5 )

05.08.02



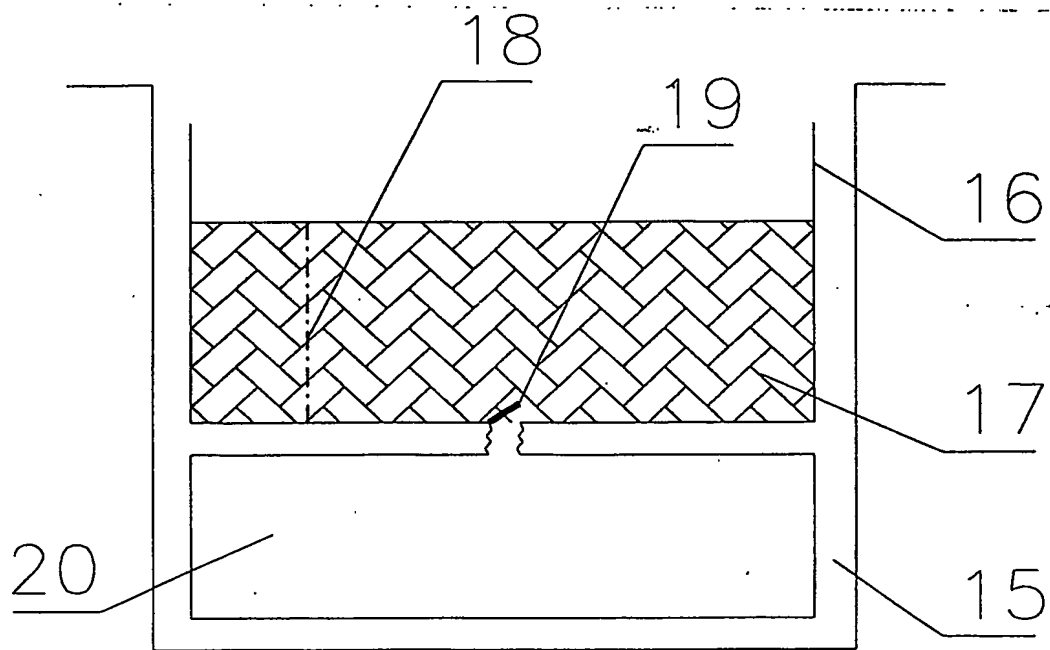
( Фиг. 6 )

05.08.02



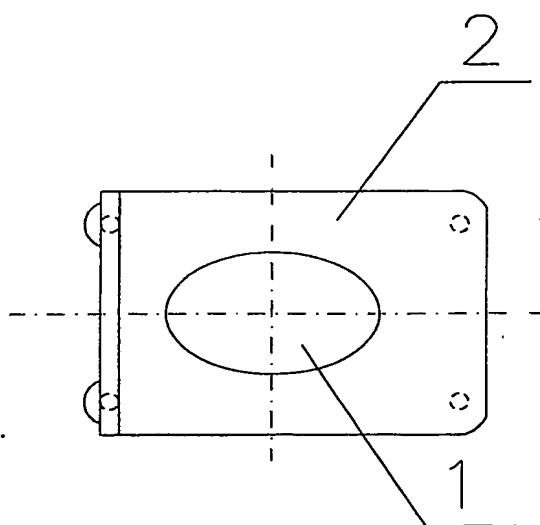
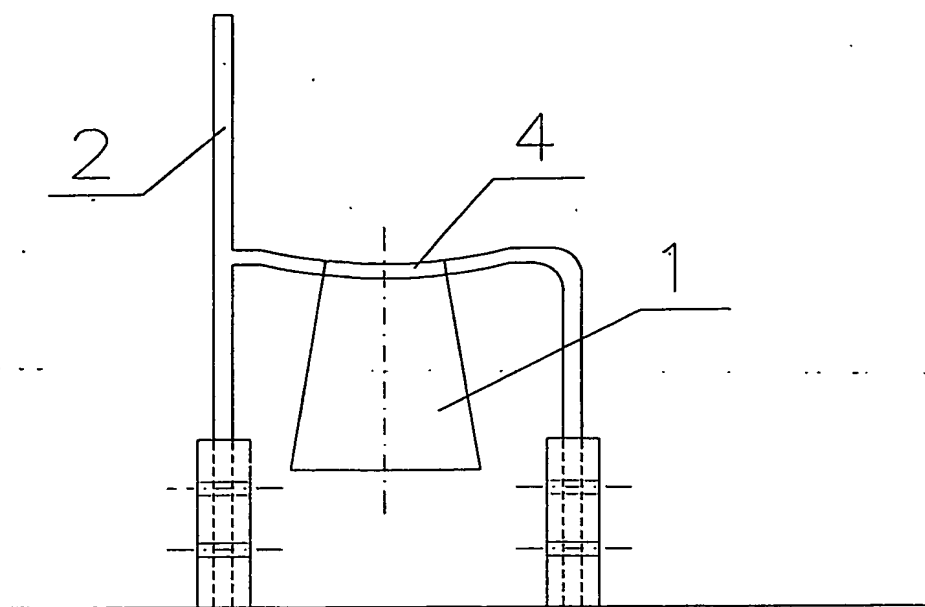
( Фиг. 7 )

05.08.02



( Фиг. 8 )

05.08.02



( Фиг. 9 )



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**